

OBJETIVOS: Fêmeas apresentam diferenças nos parâmetros analisados consoante com a fase do ciclo estral em modelos animais de ansiedade. Esse comportamento pode ser alterado por agonistas GABAérgicos. Avaliamos a resposta a um agonista GABAérgico em diferentes fases do ciclo estral de fêmeas no teste do labirinto em cruz elevado (TLCE). **MÉTODO:** Ratas Wistar adultas foram tratadas com Salina (SF) (n=34) ou Clonazepam (CNZ) (n=36), i.p, após monitorização da fase do ciclo estral, por esfregaço vaginal diário. Os comportamentos analisados foram: duração (s), % da duração, frequência (n), duração por comportamento (s/n); no braço aberto (BA), braço fechado (BF), cruzadas e postura de observação esticada (POE). Os resultados são apresentados em média \pm desvio padrão. Foi realizado ANOVA-2V (tratamento e fase do ciclo), aceitando $p < 0,05$. **RESULTADOS:** CNZ aumentou a duração no BA (SF: $31,6 \pm 10,6$; CNZ: $75,0 \pm 10,3$; $F(1, 60) = 8,67$; $p = 0,05$), e menor duração na POE (SF: $84,9 \pm 4,8$; CNZ: $38,7 \pm 5,0$; $F(1, 57) = 45,14$; $p < 0,001$). A duração por BA foi maior nos tratados (SF: $13,8 \pm 3,4$; CNZ: $25,3 \pm 3,2$; $F(1, 53) = 5,93$; $p = 0,018$), assim como a % da duração nesse braço (SF: $10,6 \pm 3,5$; CNZ: $25,0 \pm 3,4$; $F(1, 60) = 8,59$; $p = 0,005$). Da mesma maneira, a duração por POE (SF: $9,5 \pm 0,5$; CNZ: $7,1 \pm 0,6$; $F(1, 60) = 10,26$; $p = 0,002$) e a % de duração de POE (SF: $28,3 \pm 1,6$; CNZ: $12,9 \pm 1,6$; $F(1, 57) = 45,57$; $p < 0,001$) foram maiores nos animais tratados. Houve interações importantes, na duração no BF ($F(3, 60) = 3,09$; $p = 0,034$), exceto para diestro ($p = 0,079$), na duração de POE ($F(3, 57) = 4,24$; $p = 0,009$), exceto para diestro ($p = 0,079$), na duração por POE ($F(3, 60) = 7,66$; $p < 0,001$), somente para estro ($p < 0,001$) e na % da duração de POE ($F(3, 57) = 4,26$; $p = 0,009$), exceto para diestro ($p = 0,075$). **CONCLUSÃO:** Fêmeas na fase de diestro não apresentam o efeito ansiolítico esperado para um benzodiazepínico.